

Herstellerbescheinigung

Wir **MOLLET Füllstandtechnik GmbH**

Hans-Ulrich-Breymann-Str. 10
D-74706 Osterburken
Tel. 06291 64400 Fax 06291 9846

bescheinigen hiermit, dass die Produkte:

Drehflügel-Füllstand-Grenzschalter

(Drehflügel-Füllstandanzeiger, Drehflügel-Füllstandsensoren)

Typ **DF..A1..., DF..A2..., DF..A3..., DF..A4...**

für Über- und Unterdrücke bis zu 80 mbar geprüft und zugelassen sind.

Die Drehflügel-Füllstandanzeiger DF dürfen in die Wandung von Behältern bzw. direkt in die Behälter (Option B2) eingebaut werden, deren Differenzdruck zum Umgebungsdruck bis zu 80 mbar beträgt.

Auf diese Einsatzbedingungen wird in den EG-Baumusterprüfbescheinigungen im Sinne der ATEX-Richtlinie 94/9/EG zu obigen Füllstandanzeigern ausdrücklich hingewiesen.

Begründung:

Drehflügel-Füllstandanzeiger mit einem Wellendichtring zur Abdichtung gegen Staubeintritt an der Wellendurchführung zum elektrischen Teil (Gehäuse mit den elektrischen Bauteilen), die nach DIN EN 60529 mit 20 mbar Unterdruck geprüft wurden, sind nicht einsetzbar in die Wandung von Behältern, die einen Differenzdruck zum Umgebungsdruck aufweisen.

Die Definition der Staubdichtheitsprüfung nach DIN EN 60529 mit 20 mbar gilt für einen drucklosen Betrieb des geprüften Gehäuses.

Sobald geringe Über- oder Unterdrücke im Behälter (abweichende atmosphärische Bedingungen) z.B. durch die Befüllung mit einer pneumatischen Fördereinrichtung oder durch eine Aspiration entstehen, dann ist die Staubdichtheit mit der Prüfung von 20 mbar nicht mehr als ausreichend anzusehen.

Dies gilt im Falle von Drehflügel-Füllstandgrenzschaltern im besonderen für die Wellendurchführung.

Qualitätssicherung:

**Qualitäts-
Management**
Regelmäßige freiwillige
Überwachung nach
DIN EN ISO 9001:2000



Anmerkung:

Filterwiderstände können je nach Förderbedingungen und in Abhängigkeit vom Filtersystem, von der Filterfläche und vom Filterwerkstoff bis zu 40 mbar betragen.

Während eines Endschalles können die Drücke auch über 40 mbar ansteigen.

Osterburken, den 26.07.2005



Wolfgang Hageleit